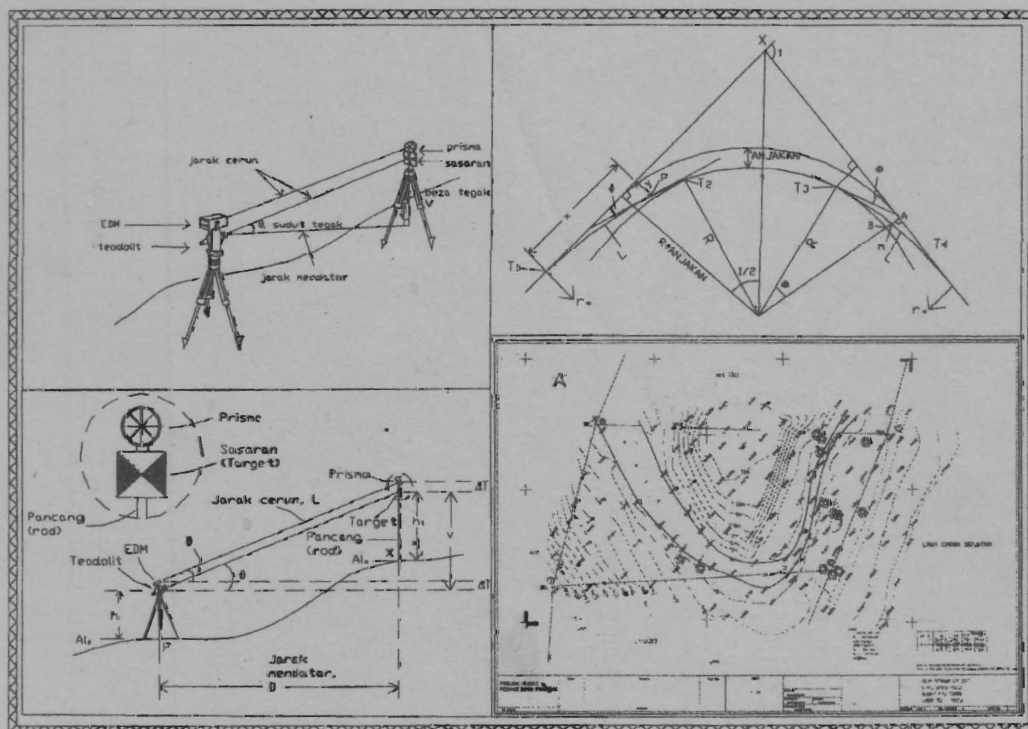




MONOGRAF

UKUR KEJURUTERAAN 1

SARJANA MUDA KEJURUTERAAN GEOMATIK



BAHARIN BIN AHMAD

Jabatan Kejuruteraan Geomatik
Fakulti Kejuruteraan dan Sains Geoinformasi
U.T.M, Skudai

OGOS 2001

FAKULTI KEJURUTERAAN & SAINS GEOINFORMASI
Universiti Teknologi Malaysia
81310 UTM, Skudai.

TAJUK MONOGRAF : UKUR TERABAS (TEORI DAN AMALAN)

ISI KANDUNGAN

	MUKA SURAT
PRAKATA	i
KANDUNGAN	ii
 BAHAGIAN 1 : TEORI UKUR TERABAS	
 1.0 PENGENALAN	 1
 2.0 KEPERLUAN TERABAS UKUR DI MALAYSIA	 1
 3.0 KATEGORI TERABAS	 2
 4.0 JENIS-JENIS TERABAS	 2
4.1 Terabas Tertutup	3
4.2 Terabas Terbuka	5
 5.0 DATUM UNTUK TERABAS UKUR	 6
5.1 Teori Datum	6
5.2 Limit Datum	9
 6.0 TEODOLIT (ALAT PENGUKURAN SUDUT)	 10
6.1 Pendahuluan	10
6.2 Komponen Bahagian-Bahagian Teodolit	14
6.3 Pembacaan Sudut Alat Teodolit	17
6.4 Pelarasan Alat Teodolit	17
6.4.1 Pelarasan Sementara	17
6.4.1.1 Dirisiap Teodolit dan Pemusatan Teodolit	18
6.4.2.2 Atur Aras	19
6.4.2.3 Fokas	20
6.4.2 Pelarasan Tetap	21
6.4.2.1 Pelarasan Gelembong Udara	22
6.4.2.2 Pelarasan Garis Kolimantan	23
 7.0 ALAT PENGUKUR JARAK	 24
7.1 Rantai Dawai	24
7.1.1 Ujian Rantai	26
7.1.2 Merantai	28
7.2 Alat Pengukur Jarak Elektronik (EDM)	29
7.2.1 Pengenalan	29
7.2.2 Prinsip Pengukuran EDM	31

8.0	SISTEM KOORDINAT	34
8.1	Pengenalan	34
8.2	Sistem Koordinat Untuk Ukur Terabas	35
9.0	ARAHAN UNTUK KELAS TERABAS	38
9.1	Terabas Piawai	38
9.2	Terabas Kelas Pertama	39
9.3	Terabas Kelas Kedua	40
9.4	Terabas Kelas Ketiga	41